

بررسی اثرات سایتوتوکسیک عصاره متانولی گیاه آنغوزه آسافوئتیدا بر سلول های
SKOV-3 و MiaPaca-2

استاد راهنما:

دکتر احسان عالی

مجری:

سعید آمدی

سال ۹۷

خلاصه:

هدف: عصاره آنغوزه دارای خواص دارویی بوده و مطالعات اثرات ضدسرطانی و انتی اکسیدانی آن را اثبات کرده است. این مطالعه با هدف بررسی اثرات سایتوتوکسیک عصاره متانولی آنغوزه بر سلول های کارسینومای پانکراس و تخمدان انسان انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه تجربی عصاره متانولی آنغوزه بر سلول های سرطانی SKOV-3 و MiaPaca-2 اثر داده شد. محیط کشت PRMI بوده و ۲۴، ۴۸ و ۷۲ ساعت پس از اضافه نمودن عصاره با غلظت های ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر تغییرات سایتوتوکسیک ایجاد شده بررسی شد. درصد زنده ماندن هر دو رده سلولی نیز توسط آزمون MTT بررسی شد.

نتایج: غلظت های ۲۵، ۵۰، ۱۰۰، ۲۰۰ و ۴۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر اثرات ضد تکثیری بر رده های سلولی IC_{50} (SKOV-3 و MiaPaca-2) IC_{50} نشان داد و این تغییرات علاوه بر دوز، وابسته به زمان نیز بود. نتایج آزمون MTT نشان دهنده کاهش معنی داری در زنده ماندن سلول های SKOV-3 و MiaPaca-2 در غلظت های ۲۰۰ و ۴۰۰ میکروگرم بر میلی لیتر می باشد.

نتیجه گیری: اگر چه عصاره آنغوزه در غلظت های ۲۵ و ۵۰ میکروگرم بر میلی لیتر اثرات کمی نشان داد اما در غلظت های بالا و با گذشت زمان پس از ۴۸ و ۷۲ ساعت مخصوصا بر رده سلولی SKOV-3 اثرات ضد تکثیری قابل توجهی را از خود نشان داد.

واژگان کلیدی: آنغوزه، عصاره، سرطان، سایتوتوکسیک، ضد تکثیری

